

fordervliche Besetzung mit 5000 m. ist, wenn die kleinste Geschwindigkeit auf 10 f. betragen soll.

Die Luft bewegt sich während der Zeit t durch den Raum s und in Folge der Länge fast unbedeutend den Raum s, während t. Man ist

$$\frac{c+v}{2} = 2 = \frac{s}{t}, \text{ daher } s = 8 \text{ f.}, \text{ ebenso}$$

$$2 = \frac{s_1}{t_1} = s_1 = 2 \text{ f.}. \text{ Man ersieht, sich}$$

$$\frac{P}{Q} = \frac{s+s_1}{s} \text{ also } = \frac{t+t_1}{t}$$

$$\frac{P}{1000} = \frac{2+8}{8} = \frac{4+1}{4}, \text{ hieraus folgt}$$

$$P = 1250 \text{ th.}$$

Die größte Geschwindigkeit ist, wenn die mittlere 2 f. und die kleinste 1 f. beträgt  $v = 3 \text{ f.}$

Die Masse der Besetzung mit 5000 m. ist, so wie ab  $Q \frac{g t_1^2}{s_1} = M$

$$= 1000 \cdot \frac{17,32}{2} = 1350$$

$$> 7160 \text{ th.} = N. \text{ also}$$

Ab, sei die Höhe der Besetzung mit  $200 = 12 \text{ f.}$ . Die Anzahl der Personen  $n = 6$ , der Durchmesser einer Person  $m = \frac{1}{2}$  mal, so groß als der Fuß, der Durchmesser dieser ist  $h = 3 \text{ Zoll}$ ,  $g$ , der Reibungscoefficient  $= 0,3$ , das Gewicht eines Kubikfußes Eisen  $= \gamma = 360 \text{ Pf.}$ .  
Ist man man

1000  
2

M